Physikalische Zeitschrift

Begründet von E. Riecke und H. Th. Simon

Herausgegeben von

Prof. Dr. P. Debye und Prof. Dr. M. Born
in Zürich — in Göttingen

Schriftleiter:

Dr. Erich Hückel
in Göttingen

ZWEIUNDZWANZIGSTER JAHRGANG
1921

Mit acht Tafeln

Verlag von S. Hirzel in Leipzig
1921

5 BS

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (R.) = Referat, (T.) = Tagesereignisse, (Z. B.) = Zusammenfassende Bearbeitung.

Seite

A.

Abegg, R. † u. **F. Auerbach**, Handbuch der anorganischen Chemie IV, 1, 2. (B.) 663
Absorption: Über — von Gasen durch Kristalle, v. R. Seeliger 563
Absorptionsbanden: Die Breite der — bei den seltenen Erden, v. K. F. Herzfeld 544
Absorptionslinien: Die Einwirkung elektrischer Felder auf die — (*D*-Linien) des *Na*-Dampfes, v. R. Ladenburg 549
Absorptionsverlust: Die Berechnung des — der Streustrahlung innerhalb des streuenden Körpers, v. R. Glocker u. M. Kaupp † 200
Achema (T.) 96
Actiniumfamilie: Über das Abzweigungsverhältnis der — von der Uran-Radiumfamilie, v. A. Smekal 48
Adler, F., Ortszeit, Systemzeit, Zonenzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik. (B.) 414
Alberti, E. u. **G. Zickner**, Kurvenform und Phase der Schwingungen in Röhrensendern 652
Alexandrow, W., Eine Bemerkung zur Langevinschen Formel für die Suszeptibilität paramagnetischer Körper 258
— Die Elektrodynamik im schwachen Gravitationsfelde 593
Altertum: Vom — zur Gegenwart. (B.) 63
Aluminium: Über die Wärmeausdehnung der — -Zink-Legierungen, v. A. Schulze 403
Aluminiumgleichrichter: „Die elektromotorische Gegenkraft“ der —, v. A. Günther-Schulze . 146
Aluminiumzelle: Die Polarität einer —, v. F. Streintz u. F. Fiala. 2. Mitteilung 141
v. Angerer, E., Lichtelektrische Photometrie des Nachleuchtens von aktivem Stickstoff 97
— Spekroskopische Notizen 521
Anisotrope Flüssigkeiten: Zerstreuung von Röntgenstrahlen durch —, v. E. Hückel 561
Antenne: Das elektromagnetische Feld einer strahlenden, schwach gedämpften —, v. R. Schachenmeier 676
Äquivalenzgesetz: Über das Einsteinsche photochemische —, v. F. Weigert 674
Arkadiew, W., Das Spektrum der magnetischen Permeabilität des Eisens in dem Bereiche der Wellenlängen von 1 cm bis 1 km 511
Astronomie. Kultur der Gegenwart. III. (B.) . . 518
Ätherproblem: Ein neuer Weg zur Aufklärung des — und Schwerkraftproblems, v. H. Fricke . . . 636
Atmosphäre: Der vertikale Leitungsstrom in der — und die Erhaltung des elektrostatischen Erdfeldes, v. A. Wigand 623
Atombau: Periodisches System, — und Radioaktivität, v. F. Urbach 114
— Abhandlungen über —, v. N. Bohr. (B.) . . . 472
— und Spektrallinien, v. A. Sommerfeld. (B.) . 224
Atome: Das Wesen der Materie. I. Moleküle und —, v. G. Mie. (B.) 160
— Über die Erklärung der Röntgenspektren und die Konstitution der —, v. L. Vegard 271
— Über Lichtanregung und Ionisation von — und Molekülen durch Stöße langsamer Elektronen, v. J. Franck (Z. B.) 388
— Über die Erklärung der Röntgenspektren und die Konstitution der —, v. A. Smekal 400
— Anregung der — zur Lichtemission durch Elektronenstoß. IV. Verhalten der einzelnen Glieder einer Serie, v. R. Seeliger 610
Atomgewichte: Über eine neue periodische Beziehung zwischen den — der chemischen Elemente. V. Die Berechnung der Rydbergschen Konstante, v. K. Fehrle 60
Atomkernbau und Elemententwicklung. I., v. E. Kohlweiler 243
Atomkerne: Über —, v. E. Gehrcke 150
— Über die Abhängigkeit der Reichweite der α-Strahler von der Anzahl der Bestandteile ihrer —, v. Hans Th. Wolff 352
Ausschuß für Einheiten und Formelgrößen (A. E. F.) (T.) 416
Ausstellung für chemisches Apparatewesen (Achema) (T.) 96
Axiomatik: Bericht über eine — der Einsteinschen Raum-Zeit-Lehre, v. H. Reichenbach . . . 683

B.

Balmerserie: Die veränderliche Feinstruktur der —, v. E. Gehrcke u. E. Lau 556
Banden-Absorptionsspektrum des Wassers bei Wellenlängen von mehreren Dezimetern, v. R. Weichmann 535
Bandenspektra von Isotopen, v. L. Grebe u. H. Konen 546
Bandenspektrum: Temperatur und —, v. W. Steubing 507
Bär, R., Über die scheinbaren Unterschreitungen des elektrischen Elementarquantums 615
— u. **F. Luchsinger**, Über die Bestimmung der Dichte und Ladung von Selen-Partikeln . . . 225
Barkhauseneffekt: Magnetische Messungen: —, Hysteresis und Kristallstruktur, v. W. Gerlach u. P. Lertes 568
Bein, W., Das chemische Element, seine Wandlung und sein Bau als Ergebnis wissenschaftlicher Forschung. (B.) 687
Beleuchtungsstärken: Über ein neues Photometer zur Messung schwächster —, insbesondere Sternphotometrie, v. H. Schering 71
Bennewitz, K., Verfahren zur Kompensation der elastischen Nachwirkung 329

Seite

Bergamt: Tagung des sächs. — in Freiberg am 27. u. 28. Mai 1921 (T.) 368
Berichtigung zum Referat über Ostwald, Farbenlehre usw. (Diese Zeitschr. **21**, 644, 1920) . . 32
Berndt, G., Radioaktive Leuchtfarben. (B.) . . . 32
— Kompendium der Experimental-Physik. (B.) . . 96
— Physikalisches Wörterbuch. (B.) 688
Beugung: Zur Theorie der —, v. G. Jaffé 578
Bezugssysteme: Rotierende — in einer Minkowskischen Welt, v. F. Kottler . . . . . . 274, II. 480
— Berichtigung . . . . 392, II. 519
Biehle, J., Das Glockenmirakel von Wehlen . . . *337
Bohr, N., Abhandlungen über Atombau. (B.) . . 472
Borelius, G., Die thermoelektrischen Temperaturfunktionen . . . 618
Born, M., Kritische Betrachtungen zur traditionellen Darstellung der Thermodynamik. (Z. B.) 218, 249, 282
Borsäurehydrate als Grundlage hochphosphoreszenzfähiger Systeme, v. E. Tiede 563
Bothe, W. u. **H. Geiger**, Über Zerstreuung von β-Strahlen in dünnen Metallfolien 585
Bravaissche Regel: Über die Molekülabscheidung an Kristallen und die —, v. M. Volmer 646
Brennflecklicht: Die lineare Polarisation des blauen — der Lilienfeld-Röntgenröhre, v. H. Seemann 581
Brenzinger, M., Ein praktisch brauchbarer Kathodenstrahl-Oszillograph 491
Brillenproblem: Zur mathematischen Analyse des —, v. E. Weiß 659
van den Broek, A., Das allgemeine System der Isotopen 164
Brownsche Bewegung: Farbe und — ultramikroskopischer Metallpartikel, v. R. Fürth 80
— Zur eindimensionalen —, v. E. Buchwald . . 497
Buchwald, E., Zur eindimensionalen Brownschen Bewegung 497
Burger, H. C., Das Leitvermögen verdünnter mischkristallfreier Legierungen 28
Byk, A., Das Theorem der übereinstimmenden Zustände und die Quantentheorie der Gase und Flüssigkeiten 15
— Das Theorem der übereinstimmenden Zustände und die Quantentheorie der Gase und Flüssigkeiten 630

C.

Carsten, H., Bemerkungen zur experimentellen Untersuchung an Telephonen 501
Centnerszwer, M., Das Radium und die Radioaktivität. (B.) 687
Chemie: Probleme der modernen —, v. H. Schmidt. (B.) 640
— Handbuch der anorganischen —, IV, 1. 2., v. R. Abegg† u. F. Auerbach. (B.) 663
— Grundriß der allgemeinen —, v. W. Ostwald. (B.) 664
Chemische Elemente: Über eine neue periodische Beziehung zwischen den Atomgewichten der —. V. Die Berechnung der Rydbergschen Konstante, v. K. Fehrle 60
— — Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den —, v. K. Fajans. (B.) . . . 415
Chemisches Element: Das —, seine Wandlung und sein Bau als Ergebnis wissenschaftlicher Forschung, v. W. Bein. (B.) 687
CO- und CO_2-Molekül: Die elektrischen Momente des —, v. H. Weigt 643
Cyanbanden: Die Termdarstellung der —, v. A. Kratzer 552

D.

v. Dallwitz-Wegner, R., Über ein mechanisches Modell zur Darstellung gasmechanischer Zustandsänderungen und der Entropie 103
Debye, P., Molekularkräfte und ihre elektrische Deutung 302
Des Coudres, Th., Weiß hober Ordnung . . . 51
— — Berichtigung 281
Dessauer, F., Steigerung der sekundären Energie beim Funkeninduktor 425
Deutschmann, W., Zur Theorie der Volumdilatation bei konzentrierten Lösungen 517
Dielektrizitätskonstante: Die — und der Brechungsexponent von Flüssigkeiten. (Vorläufige Mitteilung), v. H. Isnardi. Ergänzt und mitgeteilt v. R. Gans 230
Dießelhorst, H., Einige Versuche aus der Mechanik. 657
Differentialgleichungen: Über eine neue Methode zur näherungsweisen Lösung von —, v. A. Fischer 26
Dingler, H., Über die Eigenschaften des Begriffes „Gesamtphysik" 332
— Erwiderung auf H. — Kritik an der Relativitätstheorie, v. H. Reichenbach 379
Dipole: Elektrostriktion in Gasen, nebst Bestimmung von elektrischen Momenten fertiger —, v. O. E. Frivold 603
Dipolrotationseffekt: Der — bei dielektrischen Flüssigkeiten, v. P. Lertes 621
Dolezalek: Friedrich — †, v. H. G. Möller . . . 161
Dorno, C., Himmelshelligkeit, Himmelspolarisation und Sonnenintensität in Davos 1911—1918. (B.) 342
Drosselerscheinung: Die Genauigkeit der Zustandsbeobachtungen und die Berechnung der Umkehrpunkte der —, v. K. Schreber 335

E.

Edelgase: Eine approximative Berechnung der Erstarrungswärmen der verflüssigten Edelgase, v. J. Narbutt 52
— Der zweite Virialkoeffizient von —, v. F. Zwicky 449
— Über den Wirkungsquerschnitt der — gegenüber langsamen Elektronen, v. C. Ramsauer . . . 613
Eggert, J. u. **W. Noddack**, Anwendung der Quantentheorie auf die photographische Trockenplatte 673
Einheiten und Formelgrößen: Ausschuß für — (T.) . 416
Einstein: Über den Einfluß von Sonne und Mond auf das Zentrifugalfeld der Erde nach der —schen Gravitationstheorie, v. A. Kopff 309
Einstein: Bericht über eine Axiomatik der —schen Raum-Zeit-Lehre, v. H. Reichenbach . . . 683
Einsteinsche Gravitationstheorie: Berichtigung zu meiner Arbeit: „Über die Wirkung rotierender ferner Massen in der —", v. H. Thirring . . 29
— Lichtquanten und räumliche Struktur der Strahlung, v. M. Wolfke 375
— Theorie: Gespräch über die —, v. H. Schimank. (B.) 519
Einsteinsches Äquivalenzgesetz: Über das — photochemische —, v. F. Weigert 674
Eisen: Das Spektrum der magnetischen Permeabilität des — in dem Bereiche der Wellenlängen von 1 cm bis 1 km, v. W. Arkadiew 511
Elastische Nachwirkung: Verfahren zur Kompensation der —, v. K. Bennewitz 329
Elektrische Felder: Die Einwirkung — auf die Absorptionslinien (*D*-Linien) des *Na*-Dampfes v. R. Ladenburg 549
— Gleitfiguren: Unterseitige (sekundäre) Figuren und das Wachsen oberseitiger (primärer) —, v. M. Toepler 78
Elektrischer Wind: Die Bedeutung des — für den Induktionsfunken, v. F. Trey 406
— Berichtigung 496
Elektroden: Über Potentialgefälle an — in Gasentladungsröhren, v. H. Schüler 264
— Beitrag zu der Arbeit von H. Schüler über

Seite

Potentialgefälle an — in Gasentladungsröhren, v. H. Kost 495
Elektrodynamik: Ortszeit, Systemzeit, Zonenzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der —, v. F. Adler. (B.) 414
— Die — im schwachen Gravitationsfelde, v. W. Alexandrow 593
Elektromagnetisches Feld: Das — einer strahlenden, schwach gedämpften Antenne, v. R. Schachenmeier 676
Elektronen: Über Lichtanregung und Ionisation von Atomen und Molekülen durch Stöße langsamer —, v. J. Franck. (Z. B.) 388, 409, 441, 466
— Über den Wirkungsquerschnitt der Edelgase gegenüber langsamen —, v. C. Ramsauer 613
Elektronenröhren: Über die Anwendung der — bei den Versuchen mit dem sprechenden Lichtbogen und dem sprechenden Kondensator, v. A. Žáček 528
Elektronenstoß: Anregung der Atome zur Lichtemission durch —. IV. Verhalten der einzelnen Glieder einer Serie, v. R. Seeliger 610
Elektrostriktion in Gasen, nebst Bestimmung von elektrischen Momenten fertiger Dipole, v. O. E. Frivold 603
Elemente: Werte der erdmagnetischen — an deutschen Hochschulorten für den Zeitpunkt 1921. 5., v. A. Schmidt 334
Elementarquantum: Über die scheinbaren Unterschreitungen des elektrischen —, v. R. Bär 615
Elemententwicklung und Atomkernbau. I., v. E. Kohlweiler 243
Eliçabe, A., Ein Quecksilber-Destillierapparat. (Mitgeteilt von R. Gans.) 120
Emden, R., Über Lichtquanten 513
Emersleben, O., Freie Schwingungen in Kondensatorkreisen 393
Energie: Steigerung der sekundären — beim Funkeninduktor, v. F. Dessauer 425
Energiesätze: Die — und der kosmogonische Prozeß, v. A. Schack 73
Energieverteilung: Die — im kontinuierlichen Röntgenspektrum, v. A. March 429
Entropie: Über ein mechanisches Modell zur Darstellung gasmechanischer Zustandsänderungen und der —, v. R. v. Dallwitz-Wegner 103
Erde: Über den Einfluß von Sonne und Mond auf das Zentrifugalfeld der — nach der Einsteinschen Gravitationstheorie, v. A. Kopff. 309
Erden: Die Breite der Absorptionsbanden bei den seltenen —, v. K. F. Herzfeld 544
— Zur Spektroskopie des Urans und einiger seltenen — nach Versuchen v. Dr. Greulich, v. G. Meyer 583
Erdfeld: Der vertikale Leitungsstrom in der Atmosphäre und die Erhaltung des elektrostatischen —, v. A. Wigand 623
Erdinneres: Elektrodynamische Erforschung des — und Luftschiffahrt, v. H. Löwy (B.) 664
Erstarrungswärmen: Eine approximative Berechnung der — der verflüssigten Edelgase, v. J. Narbutt 52
Ettisch, M., M. Polanyi u. K. Weißenberg, Röntgenographische Untersuchungen an Metallen. 646
Experimental-Physik: Kompendium der —, v. G. Berndt. (B.) 96

F.

Fajans, K., Radioaktivität und die neueste Entwickelung der Lehre von den chemischen Elementen. (B.) 415
Fallversuche: Zur Präzision der — und Steigversuche, v. E. Schmid 438
Farbenhalbe: Tabelle der — nach Ostwalds Farbenlehre, v. H. Maurer 246
Farbenlehre: Neue Fortschritte der —. II., v. Wi. Ostwald. (Z. B.) 88, 125
Farbentheorie: Bemerkung zur Ostwaldschen sogenannten —, v. K. W. F. Kohlrausch 402
Fehrle, K., Über eine neue periodische Beziehung zwischen den Atomgewichten der chemischen Elemente. V. Die Berechnung der Rydbergschen Konstante 60
Fiala, F. u. F. Streintz, Die Polarität einer Aluminiumzelle. 2. Mitteilung 141
Figuren: Unterseitige (sekundäre) — und das Wachsen oberseitiger (primärer) elektrischer Gleitfiguren, v. M. Toepler 78
Fischer, A., Über eine neue Methode zur näherungsweisen Lösung von Differentialgleichungen . . 26
Fischer, J., Die Arbeit der Muskeln. (B.) . . . 62
Fixsternorte: Zur Frage der Verschiebung der scheinbaren — in Sonnennähe, v. E. Lihotzky . . 69
Fixsternörter: Zur Frage der Verschiebung der scheinbaren — in Sonnennähe, v. A. Kopff . . . 495
Flüssigkeit: Über den Widerstand strömender — in kurzen Rohrstücken, v. L. Schiller u. H. Kirsten 523
Flüssigkeiten: Das Theorem der übereinstimmenden Zustände und die Quantentheorie der Gase und —, v. A. Byk 15
— Über den Transport von Vektorgrößen mit Anwendung auf Wirbelbewegung in reibenden —, v. G. Jaffé 180
— Die Dielektrizitätskonstante und der Brechungsexponent von —. (Vorläufige Mitteilung), v. H. Isnardi. Ergänzt und mitgeteilt v. R. Gans 230
— Der Dipolrotationseffekt bei dielektrischen —, v. P. Lertes 621
— Das Theorem der übereinstimmenden Zustände und die Quantentheorie der Gase und —, v. A. Byk 630
— Das Temperaturabhängigkeitsgesetz der Viskosität von —, v. H. Vogel 645
Flüssigkeitswiderstand: Neuere Feststellungen über die Gesetze des — und Luftwiderstandes, v. C. Wieselsberger 321
Forchheimer, Ph., Hydraulik. (B.) 159
Franck, J., Über Lichtanregung und Ionisation von Atomen und Molekülen durch Stöße langsamer Elektronen. (Z. B.) 388, 409, 441, 466
Frank, Ph., Über Entstehung von Periodizitäten durch Zufall 629
Fricke, H., Ein neuer Weg zur Aufklärung des Äther- und Schwerkraftproblems 636
Frivold, O. E., Elektrostriktion in Gasen, nebst Bestimmung von elektrischen Momenten fertiger Dipole 603
Fuchs, S., Zur Theorie des Gleit- und Rollwiderstandes der festen Körper. I. (Gleitende Reibung) 173
— — Berichtigung 320
— Zur Theorie des Gleit- und Rollwiderstandes der festen Körper. II. (Rollende Reibung) . . . 213
Funkeninduktor: Steigerung der sekundären Energie beim —, v. F. Dessauer 425
Funkenstrecken: Über Umkehrungen der Gleichstromkomponente bei geblasenen —, v. M. Wolfke 123
Fürth, R., Farbe und Brownsche Bewegung ultramikroskopischer Metallpartikel 80
— Das Auftreten systematischer Fehler bei numerischer Auswertung physikalisch-statistischer Aufgaben 625

G.

R. Gans: Ein Quecksilber-Destillierapparat, v. A. Eliçabe. (Mitgeteilt von —) 120
— Die Dielektrizitätskonstante und der Brechungsexponent von Flüssigkeiten. (Vorläufige Mit-

Seite

teilung), v. H. Isnardi. Ergänzt und mitgeteilt von — 230
Gase: Das Theorem der übereinstimmenden Zustände und die Quantentheorie der — und Flüssigkeiten, v. A. Byk 15
— Die Inversionskurve des differentialen Thomson-Joule-Effektes der —, v. M. Jakob 65
— Aus der Ionenlehre der —. II. Mitteilung, v. H. Greinacher 289
— — III. Mitteilung 294
— Über Absorption von — durch Kristalle, v. R. Seeliger 563
— Elektrostriktion in —, nebst Bestimmung von elektrischen Momenten fertiger Dipole, v. O. E. Frivold 603
— Das Theorem der übereinstimmenden Zustände und die Quantentheorie der Gase und Flüssigkeiten, v. A. Byk 630
Gasentladungsröhren: Über Potentialgefälle an Elektroden in —, v. H. Schüler 264
— Beitrag zu der Arbeit von H. Schüler über Potentialgefälle an Elektroden in —, v. H. Kost 495
Gasgemisch: Über negative Kanalstrahlen und die Umladuug im —, v. J. Koenigsberger u. A. Rüttenauer 193
Gasmechanische Zustandsänderungen: Über ein mechanisches Modell zur Darstellung — und der Entropie, v. R. v. Dallwitz-Wegner 103
Gegenwart: Vom Altertum zur —. (B.) 63
Gehrcke, E., Über Atomkerne 150
— u. **E. Lau**, Die veränderliche Feinstruktur der Balmerserie 556
Geiger, H., u. **W. Bothe**, Über Zerstreuung von β-Strahlen in dünnen Metallfolien 585
— u. **W. Makower**, Meßmethoden auf dem Gebiete der Radioaktivität. (B.) 192
Geometrie: Lehrbuch der darstellenden —, v. W. Ludwig. (B.) 62
— Lehrbuch der darstellenden —, v. G. Scheffers. (B.) 192
Gerdien, H., Über einen akustischen Schwinger . 679
Gerlach, W., Kristallgitteruntersuchungen mit Röntgenstrahlen und eine einfache Röntgenröhre 557
Gerlach, W. u. **P. Lertes**, Magnetische Messungen: Barkhauseneffekt, Hysteresis und Kristallstruktur 568
„Gesamtphysik": Über die Eigenschaften des Begriffes —, v. H. Dingler 332
Geyger, W., Ein Verfahren zur experimentellen Aufnahme und Darstellung elektrischer Stromkurven in Polarkoordinaten 360
Gibbssches Paradoxon: Dynamisches Quantengewicht, Nernstsches Theorem und —, v. W. Schottky 1
Giua, M. u. **Giua-Lollini, C.**, Combinazioni chimiche fra metalli. (B.) 31
Gleichgewichte: Bericht über die Anwendung der Statistik auf chemische —, v. K. F. Herzfeld. (Z. B.) 186
Gleichgewichtsätze: Zu Schottkys — für die elektromagnetisch aufgebaute Materie, v. M. v. Laue 46
Gleichstromkomponente: Über Umkehrungen der — bei geblasenen Funkenstrecken, v. M. Wolfke . 123
Gleitfiguren: Elektrodenlose —, v. M. Toepler . . 59
Gleitwiderstand: Zur Theorie des — und Rollwiderstandes der festen Körper. I. (Gleitende Reibung), v. S. Fuchs 173
— Berichtigung 320
— und Rollwiderstand: Zur Theorie des — der festen Körper. II. (Rollende Reibung), v. S. Fuchs 213
Glockenmirakel: Das — von Wehlen, v. J. Biehle 337
Glocker, R. u. **M. Kaupp** †, Die Berechnung des Absorptionsverlustes der Streustrahlung innerhalb des streuenden Körpers 200
Glocker, R. u. **W. Traub**, Das photographische Schwärzungsgesetz der Röntgenstrahlen . . . 345
Glühkathodenröhre: Über eine einfache Methode zur Bestimmung von Kapazitäten mittels —, v. Karolus u. Prinz Reuß 362
Goos, F., Ein photometrisch registrierender Komparator 648
Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften. (T.) . 448
Graphische Methoden, v. C. Runge (B.) 192
Gravitationsfeld: Bemerkung zur Rotationsbewegung im — der Sterne, v. A. Kopff . . . 24, II. 176
— Die Elektrodynamik im schwachen —, v. W. Alexandrow 593
Gravitationstheorie: Berichtigung zu meiner Arbeit: „Über die Wirkung rotierender ferner Massen in der Einsteinschen —", v. H. Thirring . . . 29
— Über den Einfluß von Sonne und Mond auf das Zentrifugalfeld der Erde nach der Einsteinschen —, v. A. Kopff 309
Grebe, L. u. **H. Konen**, Bandenspektra von Isotopen 546
Dr. Greulich: Zur Spektroskopie des Urans und einiger seltenen Erden nach Versuchen von —, v. G. Meyer 583
Greinacher, H., Aus der Ionenlehre der Gase. II. 289
III. 294
Grimsehl, E., Lehrbuch der Physik. (B.) . . . 471
Gripenberg, W. S., Einwirkung der Temperatur auf die Gestalt der Oberflächenschichten beim kristallinischen Selen 281
Grübler, M., Lehrbuch der technischen Mechanik. (B.) 160
Gruner, P., Eine elementare geometrische Darstellung der Transformationsformeln der speziellen Relativitätstheorie 384
Guillaume, Ed., Graphische Darstellung der Optik bewegter Körper 386
— u. **Ch. Willigens**, Über die Grundlagen der Relativitätstheorie 109
Günther, E., Über die Messung von Tourenzahlen mit Hilfe stroboskopischer Erscheinungen im Wechselstrombogenlicht 363
Günther-Schulze, Bemerkung zu dem Artikel von M. J. Huizinga: „Die Gleichrichterwirkung von Kristalldetektoren" 125
— „Die elektromotorische Gegenkraft" der Aluminiumgleichrichter 146
Gymnasium: Das — und die neue Zeit. (B.) . . 64

H.

Hahnemann, W. u. **H. Hecht**, Die Grundform des gasförmigen akustischen Schwingungsgebildes. (Der Tonraum.) 353
Hecht, H., u. **W. Hahnemann**, Die Grundform des gasförmigen akustischen Schwingungsgebildes. (Der Tonraum.) 353
Henning, F., **L. Holborn**, **K. Scheel**, Wärmetabellen. (B.) 95
Herzfeld, K. F., Bericht über die Anwendung der Statistik auf chemische Gleichgewichte. (Z. B.) 186
— Die Breite der Absorptionsbanden bei den seltenen Erden 544
Heteropolare Kristalle: Zerreißfestigkeit der —. Preisausschreiben. (T.) 448
Himmelshelligkeit, Himmelspolarisation und Sonnenintensität in Davos 1911—1918, v. C. Dorno. (B.) 342
Himmelspolarisation: Himmelshelligkeit, — und Sonnenintensität in Davos 1911—1918, v. C. Dorno. (B.) 342
Hochphosphoreszenzfähige Systeme: Borsäurehydrate als Grundlage —, v. E. Tiede 563
Hoffmann, G., Zur Erklärung der unipolaren Leitung 422

Seite

Holborn, L., K. Scheel, F. Henning, Wärmetabellen. (B.) 95
Horizontalintensität: Kritisches zur Messung der —, v. E. Mauz 11
Erich Hübner†, v. O. Meißner 257
Hückel, E., Zerstreuung von Röntgenstrahlen durch anisotrope Flüssigkeiten 561
M. J. Huizinga: Bemerkung zu dem Artikel von —: „Die Gleichrichterwirkung von Kristalldetektoren“, v. Günther-Schulze 125
Hydraulik, v. Ph. Forchheimer. (B.) 159
Hydromechanik: Elemente der technischen — I. Von R. v. Mises. (B.) 159
Hysteresis: Magnetische Messungen: Barkhauseneffekt, — und Kristallstruktur, v. W. Gerlach u. P. Lertes 568

I.

Ilgner, A., Über die Dichte von Packungen und die Fallgeschwindigkeit von Lykopodium . . . 370
Induktionsfunken: Die Bedeutung des elektrischen Windes für den — v. F. Trey 406
— — Berichtigung 496
Inspektion für Waffen und Geräte in Berlin, Bemerkung zum Aufsatz des Herrn W. Kramer: „Über die Verwertung des Spiegelbildes in der Photogrammetrie“ 320
Ionenbeweglichkeit: Messungen der Ionisation und — bei Luftfahrten, v. A. Wigand 36
Ionisation: Messungen der — und Ionenbeweglichkeit bei Luftfahrten, v. A. Wigand 36
— Über Lichtanregung und — von Atomen und Molekülen durch Stöße langsamer Elektronen, v. J. Franck. (Z. B.) . . . 388, 409, 441, 466
Isnardi, H., Die Dielektrizitätskonstante und der Brechungsexponent von Flüssigkeiten. (Vorläufige Mitteilung) Ergänzt und mitgeteilt v. R. Gans 230
Isotopen: Das allgemeine System der —, v. A. van den Broek 164
— Bandenspektra von —, v. L. Grebe u. H. Konen 546

J.

Jablonowskische Gesellschaft zu Leipzig. (T.) . . 256
Jaffé, G., Über den Transport von Vektorgrößen mit Anwendung auf Wirbelbewegung in reibenden Flüssigkeiten 180
— Zur Theorie der Beugung 578
Jäger, G., Die Fortschritte der kinetischen Gastheorie. (B.) 96
Jakob, M., Die Inversionskurve des differentialen Thomson-Joule-Effektes der Gase 65

K.

Kanalstrahlen: Über negative — und die Umladung im Gasgemisch, v. J. Koenigsberger u. A. Rüttenauer 193
Karolus u. Prinz Reuß, Über eine einfache Methode zur Bestimmung von Kapazitäten mittels Glühkathodenröhre 362
Kathodenstrahl-Oszillograph: Ein praktisch brauchbarer —, v. M. Brenzinger 491
Kaupp†, M. u. R. Glocker, Die Berechnung des Absorptionsverlustes der Streustrahlung innerhalb des streuenden Körpers 200
Keesom, W. H., Die van der Waalsschen Kohäsionskräfte 129
— — Berichtigung 643
Kernstruktur: Über radioaktive Tatsachen und —, v. Gerhard Kirsch 20
Kettenleiter: Ein mechanisches Modell des —, v. H. Wigge 653
Kinetische Gastheorie: Die Fortschritte der —, v. G. Jäger. (B.) 96
Kirsch, G., Über radioaktive Tatsachen und Kernstruktur 20
— Bemerkung zur Anwendbarkeit des Quadrantelektrometers 75
Kirsten, H. u. L. Schiller: Über den Widerstand strömender Flüssigkeit in kurzen Rohrstücken 523
Kohäsionskräfte: Die van der Waalsschen —, v. W. H. Keesom 129
— — Berichtigung 643
Kohl, O., Die Rotverschiebung der Spektrallinien der Sterne des Taurusstromes 665
Kohlrausch, F., Lehrbuch der praktischen Physik. (B.) 392
Kohlrausch, K. W. F., Bemerkung zur Ostwaldschen sogenannten Farbentheorie 402
Kohlweiler, E., Elemententwicklung und Atomkernbau. I. 243
Kolkmeijer, N. H., Raum-Zeit-Symmetrie . . . 457
— — Berichtigung 519
Kolloidchemie, v. R. Zsigmondy. (B.) 519
Kolorimetrische Untersuchungen. VII., v. O. Meißner 268
— — VIII. 641
Komparator: Ein photometrisch registrierender —, v. F. Goos 648
Kondensator: Über die Anwendung der Elektronenröhren bei den Versuchen mit dem sprechenden Lichtbogen und dem sprechenden —, v. A. Žáček 528
Kondensatorkreise: Freie Schwingungen in —, v. O. Emersleben 393
Konen, H. u. L. Grebe, Bandenspektra von Isotopen 546
Koenigsberger, J. u. A. Rüttenauer, Über negative Kanalstrahlen und die Umladung im Gasgemisch 193
Konstanten: Über Beziehungen, welche zwischen den — der radioaktiven Körper bestehen, v. H. Th. Wolff 171
Kopff, A., Bemerkung zur Rotationsbewegung im Gravitationsfeld der Sterne . . . . . 24, II. 179
— Über den Einfluß von Sonne und Mond auf das Zentrifugalfeld der Erde nach der Einsteinschen Gravitationstheorie 309
— Zur Frage der Verschiebung der scheinbaren Fixsternörter in Sonnennähe 495
Korn, A., Eine mechanische Theorie der Serienspektra. III. 148
Körper: Über Beziehungen, welche zwischen den Konstanten der radioaktiven — bestehen, v. H. Th. Wolff 171
— Graphische Darstellung der Optik bewegter —, v. E. Guillaume 386
Kosmogonischer Prozeß: Die Energiesätze und der —, v. A. Schack 73
Kost, H., Beitrag zu der Arbeit von H. Schüler über Potentialgefälle an Elektroden in Gasentladungsröhren 495
Kottler, F., Rotierende Bezugssysteme in einer Minkowskischen Welt 274
— — Berichtigung 392
— Rotierende Bezugssysteme in einer Minkowskischen Welt. II. 480
— — Berichtigung 519
Kramer, W., Über die Verwertung des Spiegelbildes in der Photogrammetrie 24
Kratzer, A., Die Termdarstellung der Cyanbanden 552
Kretschmann, E., Zur Theorie der elektrischen Leitung der Wärmestrahlung 620
Kristalldetektoren: Bemerkung zu dem Artikel von M. J. Huizinga: „Die Gleichrichterwirkung von —“, v. Günther-Schulze 125
Kristalle: Zerreißfestigkeit der heteropolaren —. Preisausschreiben. (T.) 448

Seite

Kristalle: Über Absorption von Gasen durch —, v. R. Seeliger 563
— Über die Molekülabscheidung an — und die Bravaissche Regel, v. M. Volmer 646
— Die — als Vorbilder des feinbaulichen Wesens der Materie, v. F. Rinne. (B.) 664
Kristallgitteruntersuchungen mit Röntgenstrahlen und eine einfache Röntgenröhre, v. W. Gerlach . 557
Kultur der Gegenwart III: Astronomie. (B.) . . . 518
Kunze, W., Das Richtungshören und einige technische Anwendungen 649

L.

Ladenburg, R., Die Einwirkung elektrischer Felder auf die Absorptionslinien (*D*-Linien) des *Na*-Dampfes 549
Landé, A., Anomaler Zeemaneffekt und Seriensysteme bei *Ne* und *Hg* 417
Langevinsche Formel: Eine Bemerkung zur — für die Suszeptibilität paramagnetischer Körper, v. W. Alexandrow 258
K. Lapkamp: Über Absorption von Gasen durch Kristalle. Nach Versuchen gemeinsam mit —, v. R. Seeliger 563
Laue, M. v., Zu Schottkys Gleichgewichtssätzen für die elektromagnetisch aufgebaute Materie . . 46
— Theoretisches über neuere Beobachtungen zur Relativitätstheorie. (Nachtrag.) 332
Legierungen: Das Leitvermögen verdünnter mischkristallfreier —, v. H. C. Burger 28
— Über die Wärmeausdehnung der Aluminium-Zink —, v. A. Schulze 403
Lehmann, E., Die Magnetisierbarkeit der Zink-Eisenlegierungen niederen Eisengehaltes . . . 611
Leitfähigkeit: Über lichtelektrische —, v. B. Gudden u. R. Pohl 529
Leitungsstrom: Der vertikale — in der Atmosphäre und die Erhaltung des elektrostatischen Erdfeldes, v. A. Wigand 623
Leitvermögen: Das — verdünnter mischkristallfreier Legierungen, v. H. C. Burger 28
Lertes, P., Der Dipolrotationseffekt bei dielektrischen Flüssigkeiten 621
Leuchtfarben: Radioaktive —, v. G. Berndt. (B.) 32
Lichtanregung: Über — und Ionisation von Atomen und Molekülen durch Stöße langsamer Elektronen, v. J. Franck. (Z. B.) . . . 388, 409, 441, 466
Lichtemission: Anregung der Atome zur — durch Elektronenstoß. IV. Verhalten der einzelnen Glieder einer Serie, v. R. Seeliger 610
Lichtquanten: Einsteinsche — und räumliche Struktur der Strahlung, v. M. Wolfke 375
— Über —, v. R. Emden 513
Lihotzky, E., Zur Frage der Verschiebung der scheinbaren Fixsternorte in Sonnennähe . . . 69
Lösungen: Die Theorie der Volumdilatation bei konzentrierten —, v. A. Schulze. 177
— Zur Theorie der Volumdilatation bei konzentrierten —, v. W. Deutschmann 517
Löwy, H., Elektrodynamische Erforschung des Erdinnern und Luftschiffahrt (B.) 664
Luchsinger, F., Über die Wirkungsweise des Siliziumkarbiddetektors 487
— u. **R. Bär**, Über die Bestimmung der Dichte und Ladung von Selen-Partikeln 225
Luckey, P. Einführung in die Nomographie. (B.) 30
Ludewig, P., Über die Ergebnisse von laufenden Messungen radioaktiver Quellen in Brambach . 121
— Das Tropf-Emanoskop. Eine Anordnung zur schnellen Bestimmung des Emanationsgehaltes radioaktiver Wässer 208
Ludwig, W., Lehrbuch der darstellenden Geometrie. (B.) 62

Seite

Luftfahrten: Messungen der Ionisation und Ionenbeweglichkeit bei —, v. A. Wigand 36
Luftschiffahrt: Elektrodynamische Erforschung des Erdinnern und —, v. H. Löwy (B.) 664
Luftwiderstand: Neuere Feststellungen über die Gesetze des Flüssigkeits- und —, v. C. Wieselsberger 321
Lykopodium: Über die Dichte von Packungen und die Fallgeschwindigkeit von —, v. A. Ilgner 370
Makower, W. u. **H. Geiger**, Meßmethoden auf dem Gebiete der Radioaktivität. (B.) 192

M.

March, A., Die Röntgen-Bremsstrahlung 209
— Die Energieverteilung im kontinuierlichen Röntgenspektrum 429
Maßsysteme: Untersuchungen über Aufbau und Zusammenschluß der Maßsysteme, v. W. Porstmann. (Z. B.) 315, 338, 363
Materie: Zu Schottkys Gleichgewichtssätzen für die elektomagnetisch aufgebaute Materie, v. M. v. Laue 46
— Das Wesen der — I. Moleküle und Atome v. G. Mie. (B.) 160
— Die Kristalle als Vorbilder des feinbaulichen Wesens der —, v. F. Rinne. (B.) 664
Mathematik: Höhere — für Ingenieure, v. I. Perry. (B.) 31
— Lehrbuch der — für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik, v. G. Scheffers. (B.) 160
Mathematisch - naturwissenschaftlicher Ferienkursus zu Berlin. (T.) 472
Maurer, H., Tabelle der Farbenhalbe nach Ostwalds Farbenlehre 246
Mauz, E., Kritisches zur Messung der Horizontalintensität. 11
Mechanik: Lehrbuch der technischen —, v. M. Grübler. (B.) 160
— Einige Versuche aus der —, v. H. Dießelhorst 657
Meißner, O., Einige Bemerkungen zur Relativitätstheorie 183
— Erich Hübner † 257
— Kolorimetrische Untersuchungen VII. 268
— — VIII. 641
Metalldrähte: Versuche über das Fließen von — unter dauernder Belastung, v. P. Ritter 53
Metalle: Röntgenographische Untersuchungen an —, v. M. Ettisch, M. Polanyi u. K. Weißenberg 646
Metalli: Combinazioni chimiche fra —, v. M. Giua u. C. Giua-Lollini. (B.) 31
Metallpartikel: Farbe und Brownsche Bewegung ultramikroskopischer —, v. R. Fürth 80
Meyer, G., Die kritische Temperatur des Quecksilbers 76
Mie, G., Das Wesen der Materie I. Moleküle und Atome. (B.) 160
Mikroskopie: Über Neuerungen in der —, v. H. Siedentopf 659
Minkowskische Welt: Rotierende Bezugssysteme in einer —, v. F. Kottler . . . . . . 274, II. 480
— Berichtigung . . . . 392, II. 519
v. Mises, R., Elemente der technischen Hydromechanik. I. (B.) 159
Molekülabscheidung: Über die — an Kristallen und die Bravaissche Regel, v. M. Volmer . . . 646
Molekularkräfte und ihre elektrische Deutung, v. P. Debye 302
Moleküle: Über Lichtanregung und Ionisation von Atomen und — durch Stöße langsamer Elektronen, v. J. Franck. (Z. B.) . . . 388, 409, 441, 466
— Das Wesen der Materie. I. — und Atome, v. G. Mie. (B.) 170
Möller, H. G., Friedrich Dolezalek † 161
Möller, J., Nautik. (B.) 64

Seite
Mond; Über den Einfluß von Sonne und — auf das Zentrifugalfeld der Erde nach der Einsteinschen Gravitationstheorie, v. A. Kopff 309
Muskeln: Die Arbeit der —, v. J. Fischer. (B.) 62

N.

Nachleuchten: Lichtelektrische Photometrie des — von aktivem Stickstoff, v. E. v. Angerer . . 97
— Die Demonstration des — von aktivem Stickstoff mit Hilfe des elektrodenlosen Ringstromes, v. J. Zenneck 102
Narbutt, J., Eine approximative Berechnung der Erstarrungswärmen der verflüssigten Edelgase . 52
Nautik, v. J. Möller. (B.) 64
Nernstsches Theorem: Dynamisches Quantengewicht, — und Gibbssches Paradoxon, v. W. Schottky 1
Neon: Anomaler Zeemaneffekt und Seriensysteme bei — und *Hg*, v. A. Landé 417
Neuburger, M. C., Zur Nomenklatur der radioaktiven Familien. 247
Noddack, W. u. J. Eggert, Anwendung der Quantentheorie auf die photographische Trockenplatte . 673
Nomographie: Einführung in die —, v. P. Luckey. (B.) 30
Normann Bridge Laboratory of Physics in Pasadena (Cal.) (T.) 592

O.

Oberflächenschichten: Einwirkung der Temperatur auf die Gestalt der — beim kristallinischen Selen, v. W. S. Gripenberg 281
Oden, S., Die Huminsäuren. (B.) 286
Optik: Graphische Darstellung der — bewegter Körper, v. E. Guillaume 386
Ortszeit: — Systemzeit, Zonenzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik, v. F. Adler. (B.) 414
Ostwald, Wi, Neue Fortschritte der Farbenlehre. II. (Z. B.) 88, 125
Ostwald, W., Grundriß der allgemeinen Chemie (B.) 664
Ostwald: Bemerkungen zur — schen sogenannten Farbentheorie, v. K. W. F. Kohlrausch . . 402
Ostwalds Farbenlehre: Tabelle der Farbenhalbe nach —, v. H. Maurer 246

P.

Parabolische Funktionen: Ein einfaches Ausgleichungsverfahren für — zweiten und dritten Grades, v. H. Schwerdt 312
Paramagnetische Körper: Eine Bemerkung zur Langevinschen Formel für die Suszeptibilität —, v. W. Alexandrow 258
Periodisches System, Atombau und Radioaktivität, v. F. Urbach 114
Periodizitäten: Über Entstehung von — durch Zufall, v. Ph. Frank. 629
Permeabilität: Das Spektrum der magnetischen — des Eisens in dem Bereiche der Wellenlängen von 1 cm bis 1 km, v. W. Arkadiew 511
Perry, L., Höhere Mathematik für Ingenieure (B.) 31
Pflüger, A., Eine Methode zur Messung kleiner Winkeländerungen 73
Photogrammetrie: Über die Verwertung des Spiegelbildes in der —, v. W. Kramer 24
— Über die Verwertung des Spiegelbildes in der —, v. H. Simon 441
Photometer: Über ein neues — zur Messung schwächster Beleuchtungsstärken, insbesondere Sternphotometrie, v. H. Schering 71
Photometrie: Lichtelektrische — des Nachleuchtens von aktivem Stickstoff, v. E. v. Angerer . . 97
Physik: Lehrbuch der praktischen —, v. F. Kohlrausch. (B.) 392
Physik: Lehrbuch der —, v. E. Grimsehl. (B.) . 471
Physikalisches Wörterbuch, v. G. Berndt. (B.) . 688
Physikalisch-statistische Aufgaben: Das Auftreten systematischer Fehler bei numerischer Auswertung —, v. R. Fürth 625
Physikertag: Deutscher — in Jena vom 19.—24. Sept. 1921. (T.) 320
Platinzelle: Die Polarität einer —, v. F. Streintz 260
Pohl, R. u. B. Gudden, Über lichtelektrische Leitfähigkeit 529
Polanyi, M., M. Ettisch u. K. Weißenberg, Röntgenographische Untersuchungen an Metallen 646
Polarität: Die — einer Aluminiumzelle, v. F. Streintz u. F. Fiala. 2. Mitteilung 141
Polarkoordinaten: Ein Verfahren zur experimentellen Aufnahme und Darstellung elektrischer Stromkurven in —, v. Wilhelm Geyger 360
Porstmann, W., Untersuchungen über Aufbau und Zusammenschluß der Maßsysteme. (Z. B.) 315, 338, 363
Potentialgefälle: Über — an Elektroden in Gasentladungsröhren, v. H. Schüler 264
— Beitrag zu der Arbeit von H. Schüler über — an Elektroden in Gasentladungsröhren, v. H. Kost 495

Q.

Quadrantenelektrometer: Bemerkung zur Anwendbarkeit des —, v. G. Kirsch 75
Quantengewicht: Dynamisches —, Nernstsches Theorem und Gibbssches Paradoxon, v. W. Schottky 1
Quantentheorie: Das Theorem der übereinstimmenden Zustände und die — der Gase und Flüssigkeiten, v. A. Byk 15, 630
— Anwendung der — auf die photographische Trockenplatte, v. J. Eggert u. W. Noddack 673
Quecksilber: Die kritische Temperatur des —, v. G. Meyer 76
— Anomaler Zeemaneffekt und Seriensysteme bei *Ne* und —, v. A. Landé 417
— Destillierapparat: Ein —, v. A. Eliçabe. (Mitgeteilt von R. Gans.) 120
Quellen: Über die Ergebnisse von laufenden Messungen radioaktiver — in Brambach, v. P. Ludewig . 121
— Messung radioaktiver —. (T.) 288

R.

Radioaktive Familien: Zur Nomenklatur der —, v. M. C. Neuburger 247
— Leuchtfarben, v. G. Berndt. (B.) 32
Radioaktivität: Periodisches System, Atombau und — v. F. Urbach 115
— Meßmethoden auf dem Gebiete der — v. H. Geiger u. W. Makower. (B.) 192
— und die neueste Entwickelung der Lehre von den chemischen Elementen, v. K. Fajans. (B.) . 415
— Das Radium und die —, v. M. Centnerszwer. (B.) 687
Radium: Das — und die Radioaktivität, v. M. Centnerszwer. (B.) 687
Ramsauer, C., Über den Wirkungsquerschnitt der Edelgase gegenüber langsamen Elektronen . . 613
Raumlehre: Bericht über eine Axiomatik der Einsteinschen — - Zeit-Lehre, v. H. Reichenbach 683
Raum-Zeit-Symmetrie, v. N. H. Kolkmeijer . . 457
— — Berichtigung 519
Reibung: Zur Theorie des Gleit- und Rollwiderstandes der festen Körper, I. (Gleitende —), v. S. Fuchs 173
— — Berichtigung 320
Reichenbach, H., Erwiderung auf H. Dinglers Kritik an der Relativitätstheorie 379
— Bericht über eine Axiomatik der Einsteinschen Raum-Zeit-Lehre 683
Reichenbächer, E., Schwere und Trägheit . . . 234
— — Berichtigung 344

Seite

Reichenbächer, E., Massenunabhängige Schwere-Felder in der allgemeinen Relativitätstheorie . 634

Relativitätsprinzip: Ein kurzer Weg zum beschränkten —, v. H. Witte 280

Relativitätstheorie: Über die Grundlagen der —, v. E. Guillaume u. Ch. Willigens 109

— Einige Bemerkungen zur —, v. O. Meißner . 183

— Bemerkung zu den Grundlagen der —. II., v. K. Wessely 310

— Theoretisches über neuere Beobachtungen zur —. (Nachtrag), v. M. v. Laue 332

— Erwiderung auf H. Dinglers Kritik an der —, v H. Reichenbach 379

— Eine elementare geometrische Darstellung der Transformationsformeln der speziellen —, v. P. Gruner 384

— Über die physikalischen Grundlagen der erweiterten —, v. H. Weyl 473

— Massenunabhängige Schwere-Felder in der allgemeinen —, v. E. Reichenbächer 634

Prinz Reuß u. Karolus, Über eine einfache Methode zur Bestimmung von Kapazitäten mittels Glühkathodenröhre 362

Richarz, Franz †, v. F. A. Vogel 33

Richtungshören: Das — und einige technische Anwendungen, v. W. Kunze 649

Ringstrom: Die Demonstration des Nachleuchtens von aktivem Stickstoff mit Hilfe des elektrodenlosen —, v. J. Zenneck 102

Rinne, F., Die Kristalle als Vorbilder des feinbaulichen Wesens der Materie. (B.) 664

Ritter, P., Versuche über das Fließen von Metalldrähten unter dauernder Belastung 53

Röhrensender: Kurvenform und Phase der Schwingungen in —, v. E. Alberti u. G. Zickner . 652

Rollwiderstand: Zur Theorie des Gleit- und — der festen Körper. I. (Gleitende Reibung) v. S. Fuchs 173

— — Berichtigung 320

— — II. (Rollende Reibung) v. S. Fuchs 213

Röntgen-Bremsstrahlung: Die —, v. A. March . . 209

Röntgenspektren: Über die Erklärung der — und die Konstitution der Atome, v. L. Vegard . . . 271

— Über die Erklärung der — und die Konstitution der Atome, v. A. Smekal 400

Röntgenspektrum: Die Energieverteilung im kontinuierlichen —, v. A. March 429

Röntgenstrahlen: Das photographische Schwärzungsgesetz der —, v. R. Glocker u. W. Traub . 345

Rotationsbewegung: Bemerkung zur — im Gravitationsfeld der Sterne, v. A. Kopff . . 24, II 179

Rotverschiebung: Die — der Spektrallinien der Sterne des Taurusstromes, v. O. Kohl 665

Runge, C., Graphische Methoden. (B.) 192

Russische Physikalische Assoziation: Zweiter Kongreß der — vom 15.—21. September 1921 in Kiew 519

Rüttenauer, A. u. J. Koenigsberger, Über negative Kanalstrahlen und die Umladung im Gasgemisch 193

Rydbergsche Konstante: Über eine neue periodische Beziehung zwischen den Atomgewichten der chemischen Elemente. V. Die Berechnung der —, v. K. Fehrle 60

S.

Säkularvariation: Die erdmagnetische — v. A. Schmidt. (Z. B.) 152

Schack, A., Die Energiesätze und der kosmogonische Prozeß 73

Schachenmeier, R., Das elektromagnetische Feld einer strahlenden, schwach gedämpften Antenne 676

Schames, L., Allgemeine Verbesserung der Zustandsgleichung; spezielle Zustandsgleichung für Wasserstoff 630

Schames, L., Eine einfache Verbesserung des Gesetzes von den übereinstimmenden Zuständen . 644

Scheel, K., L. Holborn, F. Henning, Wärmetabellen. (B.) 95

Scheffers, G., Lehrbuch der Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik. (B.) 160

— Lehrbuch der darstellenden Geometrie. (B.) . 192

Schering, H., Über ein neues Photometer zur Messung schwächster Beleuchtungsstärken, insbesondere Sternphotometrie 71

Schießstoffe: Die — und Sprengstoffe, v. A. Stettbacher. (B.) 128

Schimank, H., Gespräch über die Einsteinsche Theorie. (B.) 519

Schmid, E., Zur Präzision der Fall- und Steigversuche 438

Schmidt, A., Die erdmagnetische Säkularvariation. (Z. B.) 152

— Werte der erdmagnetischen Elemente an deutschen Hochschulorten für den Zeitpunkt 1921.5 . . . 334

Schmidt, H., Probleme der modernen Chemie. (B.) 640

Schottky, W., Dynamisches Quantengewicht, Nernstsches Theorem und Gibbssches Paradoxon . . 1

Schottkys Gleichgewichtssätze: Zu — für die elektromagnetisch aufgebaute Materie, v. M. v. Laue . 46

Schreber, K., Die Genauigkeit der Zustandsbeobachtungen und die Berechnung der Umkehrpunkte der Drosselerscheinung 335

Schüler, H., Über Potentialgefälle an Elektroden in Gasentladungsröhren 264

— Beitrag zu der Arbeit von H. — über Potentialgefälle an Elektroden in Gasentladungsröhren, v. H. Kost 495

Schulze, A., Die Theorie der Volumdilatation bei konzentrierten Lösungen 177

— — Berichtigung 363

— Über die Wärmeausdehnung der Aluminium-Zink-Legierungen 403

— Erwiderung auf die Bemerkung von W. Deutschmann zu meiner Arbeit über „Die Theorie der Volumdilatation bei konzentrierten Lösungen" . 518

Schulze, F. A., Franz Richarz † 33

Schwärzungsgesetz: Das photographische — der Röntgenstrahlen, v. R. Glocker u. W. Traub 345

Schwerdt, H., Ein einfaches Ausgleichungsverfahren für parabolische Funktionen zweiten und dritten Grades 312

Schwere und Trägheit, v. E. Reichenbächer . . 234

— — Berichtigung 344

Schwere-Felder: Massenunabhängige — in der allgemeinen Relativitätstheorie, v. E. Reichenbächer 634

Schwerkraftproblem: Ein neuer Weg zur Aufklärung des Ätherproblems und —, v. H. Fricke . . 636

Schwinger: Über einen akustischen —, v. H. Gerdien 679

Schwingungen: Freie — in Kondensatorkreisen, v. O. Emersleben 393

Schwingungsgebilde: Die Grundform des gasförmigen akustischen —. (Der Tonraum.), v. W. Hahnemann u. H. Hecht 353

Seeliger, R., Anregung der Atome zur Lichtemission durch Elektronenstoß. IV. Verhalten der einzelnen Glieder einer Serie 610

Selen: Einwirkung der Temperatur auf die Gestalt der Oberflächenschichten beim kristallinischen —, v. W. S. Gripenberg 281

Selen-Partikel: Über die Bestimmung der Dichte und Ladung von —, v. R. Bär u. F. Luchsinger 225

Serienspektra: Eine mechanische Theorie der —. III., v. A. Korn 148

Seriensysteme: Anomaler Zeemaneffekt und — bei *Ne* u. *Hg*, v. A. Landé 417

Sichtmesser: Ein neuer —, v. A. Wigand . . . 484

Seite

Siedentopf, H., Über Neuerungen in der Mikroskopie 659
Siliziumkarbiddetektor: Über die Wirkungsweise des —, v. F. Luchsinger 487
Simon H., Über die Verwertung des Spiegelbildes in der Photogrammetrie 441
Simon, Dr. Konrad † (T.) 32
Smekal, A., Über das Abzweigungsverhältnis der Actiniumfamilie von der Uran-Radiumfamilie . 48
— Über die Erklärung der Röntgenspektren und die Konstitution der Atome 400
Sommerfeld, A., Atombau und Spektrallinien. (B.) 224
Sonne: Über den Einfluß von — und Mond auf das Zentrifugalfeld der Erde nach der Einsteinschen Gravitationstheorie, v. A. Kopff 309
Sonnenintensität: Himmelshelligkeit, Himmelspolarisation und — in Davos 1911—1918, v. C. Dorno. (B.) 342
Spektrallinien: Atombau und —, v. A. Sommerfeld. (B.) 224
— Die Rotverschiebung der — der Sterne des Taurusstromes, v. O. Kohl 665
Spektrum: Ein neues Thermoelement für Strahlungsmessungen im —, v. W. Voege 119
— Das — der magnetischen Permeabilität des Eisens in dem Bereiche der Wellenlängen von 1 cm bis 1 km, v. W. Arkadiew 511
Spiegelbild: Über die Verwertung des — in der Photogrammetrie, v. W. Kramer 24
— Über die Verwertung des — in der Photogrammetrie, v. H. Simon 441
Sprengstoffe: Die Schieß- und —, v. A. Stettbacher. (B.) 128
„Standpunktslehre", ein Verdeutschungsvorschlag, v. H. Witte. (Briefkasten.) 286
Statistik: Bericht über die Anwendung der — auf chemische Gleichgewichte, v. K. F. Herzfeld. (Z. B.) 186
Steigversuche: Zur Präzision der Fall- und —, v. E. Schmid 438
Sterne: Bemerkung zur Rotationsbewegung im Gravitationsfeld der —, v. A. Kopff . . . 24, II. 179
— Die Rotverschiebung der Spektrallinien der — des Taurusstromes, v. O. Kohl 665
Sternphotometrie: Über ein neues Photometer zur Messung schwächster Beleuchtungsstärken, insbesondere —, v. H. Schering 71
Stettbacher, A., Die Schieß und Sprengstoffe. (B.) 128
Steubing, W., Temperatur und Bandenspektrum . 507
Stickstoff: Lichtelektrische Photometrie des Nachleuchtens von aktivem —, v. E. v. Angerer . 97
— Die Demonstration des Nachleuchtens von aktivem — mit Hilfe des elektrodenlosen Ringstromes, v. J. Zenneck 102
α-Strahlen: Über den Durchgang von — durch Materie, v. H. Rausch von Traubenberg . 587
α-Strahler: Über die Abhängigkeit der Reichweite der — von der Anzahl der Bestandteile ihrer Atomkerne, v. Hans Th. Wolff 352
Strahlung: Einsteinsche Lichtquanten und räumliche Struktur der —, v. M. Wolfke 375
Strahlungsformel: Prüfung der Planckschen —, v. H. Rubens u. G. Michel 569
Strahlungsmessungen: Ein neues Thermoelement für — im Spektrum, v. W. Voege 119
Streintz, F., Die Polarität einer Platinzelle . . . 260
— u. **F. Fiala**, Die Polarität einer Aluminiumzelle, 2. Mitteilung 141
Streustrahlung: Die Berechnung des Absorptionsverlustes der — innerhalb des streuenden Körpers v. R. Glocker u. M. Kaupp † 200
Stroboskopische Erscheinungen: Über die Messung von Tourenzahlen mit Hilfe — im Wechselstrombogenlicht, v. E. Günther 369
Stromkurven: Ein Verfahren zur experimentellen Aufnahme und Darstellung elektrischer — in Polarkoordinaten, v. Wilhelm Geyger . . . 360
Suszeptibilität: Eine Bemerkung zur Langevinschen Formel für die — paramagnetischer Körper, v. W. Alexandrow 258
Symmetrie: Raum-Zeit- —, v. N. H. Kolkmeijer 457
— — Berichtigung 519
Systematische Fehler: Das Auftreten — bei numerischer Auswertung physikalisch-statistischer Aufgaben, v. R. Fürth 625
Systemzeit: Ortszeit, —, Zonenzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik, v. F. Adler. (B.) 414

T.

Taurusstrom: Die Rotverschiebung der Spektrallinien der Sterne des —, v. O. Kohl 665
Technische Hochschule Wien. „Notbitte" 320
Telephone: Bemerkungen zur experimentellen Untersuchung an —, v. H. Carsten 501
Temperatur und Bandenspektrum, v. W. Steubing 507
Temperaturabhängigkeitsgesetz: Das — der Viskosität von Flüssigkeiten, v. H. Vogel 645
Temperaturfunktionen: Die thermoelektrischen —, v. G. Borelius 618
Theorie der Volumdilatation bei konzentrierten Lösungen 518
Thermodynamik: Kritische Betrachtungen zur traditionellen Darstellung der Thermodynamik, v. M. Born. (Z. B.) 218, 249, 282
Thermoelement: Ein neues — für Strahlungsmessungen im Spektrum, v. W. Voege . . . 119
Thirring, H., Berichtigung zu meiner Arbeit: „Über die Wirkung rotierender ferner Massen in der Einsteinschen Gravitationstheorie" 29
Thomson-Joule-Effekt: Die Inversionskurve des differentialen — der Gase, v. M. Jakob 65
Tiede, E., Borsäurehydrate als Grundlage hochphosphoreszenzfähiger Systeme 561
Tonraum: Die Grundform des gasförmigen akustischen Schwingungsgebildes. (Der —.), v. W. Hahnemann u. H. Hecht 353
Toepler, M., Elektrodenlose Gleitfiguren . . . 59
— Unterseitige (sekundäre) Figuren und das Wachsen oberseitiger (primärer) elektrischer Gleitfiguren . 78
Tourenzahlen: Über die Messung von — mit Hilfe stroboskopischer Erscheinungen im Wechselstrombogenlicht, v. E. Günther 369
Trägheit und Schwere, v. E. Reichenbächer . . 234
— — Berichtigung 344
Transformationsformeln: Eine elementare geometrische Darstellung der — der speziellen Relativitätstheorie, v. P. Gruner 384
Traub, W. u. R. Glocker, Das photographische Schwärzungsgesetz der Röntgenstrahlen 345
Trey, F., Die Bedeutung des elektrischen Windes für den Induktionsfunken 406
— — Berichtigung 496
Trockenplatte: Anwendung der Quantentheorie auf die photographische —, v. J. Eggert u. W. Noddack 673
Tropf-Emanoskop: Das —. Eine Anordnung zur schnellen Bestimmung des Emanationsgehaltes radioaktiver Wässer, v. P. Ludewig 298

U.

Umkehrpunkte: Die Genauigkeit der Zustandsbeobachtungen und die Berechnung der — der Drosselerscheinung, v. K. Schreber 335
Umkehrungen: Über — der Gleichstromkomponente bei geblasenen Funkenstrecken, v. M. Wolfke 123
Unipolare Leitung: Zur Erklärung der —, v. G. Hoffmann 422

Seite

Unterschreitungen: Über die scheinbaren — des elektrischen Elementarquantums, v. R. Bär . . . 615
Uran: Zur Spektroskopie des — und einiger seltenen Erden nach Versuchen von Dr. Greulich, v. G. Meyer 583
Uran-Radiumfamilie: Über das Abzweigungsverhältnis der Actiniumfamilie von der —, v. A. Smekal 48
Urbach, F., Periodisches System, Atombau und Radioaktivität 114

V.

Vegard, L., Über die Erklärung der Röntgenspektren und die Konstitution der Atome . . . 271
Vektorgrößen: Über den Transport von — mit Anwendung auf Wirbelbewegung in reibenden Flüssigkeiten, v. G. Jaffé 180
Vereinigung der Freunde und Förderer des Positivistischen Idealismus. (T.) 64
Virialkoeffizient: Der zweite — von Edelgasen, v. F. Zwicky 449
Viskosität: Das Temperaturabhängigkeitsgesetz der — von Flüssigkeiten, v. H. Vogel 645
Voege, W., Ein neues Thermoelement für Strahlungsmessungen im Spektrum 119
Vogel, H., Das Temperaturabhängigkeitsgesetz der Viskosität von Flüssigkeiten 645
Volmer, M., Über die Molekülabscheidung an Kristallen und die Bravaissche Regel 646
Volumdilatation: Die Theorie der — bei konzentrierten Lösungen, v. A. Schulze 177
— — Berichtigung 363
— Zur Theorie der — bei konzentrierten Lösungen, v. W. Deutschmann 517
Vom Altertum zur Gegenwart. (B.) 63
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1921 254, 287
Vorlesungsverzeichnis für das Wintersemester 1921/22 519, 588, 640

W.

van der Waalsschen Kohäsionskräfte: Die —, v. W. H. Keesom 129
— — Berichtigung 643
Wärmeausdehnung: Über die — der Aluminium-Zink-Legierungen, v. A. Schulze 403
Wärmestrahlung: Zur Theorie der elektrischen Leitung der —, v. E. Kretschmann 620
Wärmetabellen, v. L. Holborn, K. Scheel, F. Henning. (B.) 95
Wasser: Ein Banden-Absorptionsspektrum des — bei Wellenlängen von mehreren Dezimetern, v. R. Weichmann 535
Wässer: Das Tropf-Emanoskop. Eine Anordnung zur schnellen Bestimmung des Emanationsgehaltes radioaktiver —, v. P. Ludewig 298
Wasserstoff: Allgemeine Verbesserung der Zustandsgleichung; spezielle Zustandsgleichung für —, v. L. Schames 630
Wechselstrombogenlicht: Über die Messung von Tourenzahlen mit Hilfe stroboskopischer Erscheinungen im —, v. E. Günther 369
Weichmann, R., Ein Banden-Absorptionsspektrum des Wassers bei Wellenlängen von mehreren Dezimetern 535
Weigert, F., Über das Einsteinsche photochemische Äquivalenzgesetz 674
Weigt, H., Die elektrischen Momente des CO und CO_2-Moleküls 643
Weiß, E., Zur mathematischen Analyse des Brillenproblems 659
Weiß hoher Ordnung, v. Th. Des Coudres . . 51
— Berichtigung 281
Weißenberg, K., M. Ettisch u. M. Polanyi, Röntgenographische Untersuchungen an Metallen 646
Wessely, K., Bemerkung zu den Grundlagen der Relativitätstheorie. II. 310
Weyl, H., Über die physikalischen Grundlagen der erweiterten Relativitätstheorie 473
Wieselsberger, C., Neuere Feststellungen über die Gesetze des Flüssigkeits- und Luftwiderstandes 321
Wigand, A., Messungen der Ionisation und Ionenbeweglichkeit bei Luftfahrten 36
— Ein neuer Sichtmesser 484
— Der vertikale Leitungsstrom in der Atmosphäre und die Erhaltung des elektrostatischen Erdfeldes 623
Wigge, H., Ein mechanisches Modell des Kettenleiters 653
Willigens, Chr. u. E. Guillaume, Über die Grundlagen der Relativitätstheorie 109
Winkeländerungen: Eine Methode zur Messung kleiner —, v. A. Pflüger 73
Wirbelbewegung: Über den Transport von Vektorgrößen mit Anwendung auf — in reibenden Flüssigkeiten, v. G. Jaffé 180
Wirkungsquerschnitt: Über den — der Edelgase gegenüber langsamen Elektronen, v. C. Ramsauer 613
Witte, H., Ein kurzer Weg zum beschränkten Relativitätsprinzip 280
— „Standpunktslehre", ein Verdeutschungsvorschlag. (Briefkasten) 286
Wolff, H. Th., Über Beziehungen, welche zwischen den Konstanten der radioaktiven Körper bestehen 171
— Über die Abhängigkeit der Reichweite der α-Strahler von der Anzahl der Bestandteile ihrer Atomkerne 352
Wolfke, M., Über Umkehrungen der Gleichstromkomponente bei geblasenen Funkenstrecken . . 123
— Einsteinsche Lichtquanten und räumliche Struktur der Strahlung 375

Z.

Žaček, A., Über die Anwendung der Elektronenröhren bei den Versuchen mit dem sprechenden Lichtbogen und dem sprechenden Kondensator . 528
Zeemaneffekt: Anomaler — und Seriensysteme bei *Ne* und *Hg*, v. A. Landé 417
Zeit: Raum- — -Symmetrie, v. N. H. Kolkmeijer 457
— — Berichtigung 519
Zeitlehre: Bericht über eine Axiomatik der Einsteinschen Raum- — -Lehre, v. H. Reichenbach 683
Zenneck, J., Die Demonstration des Nachleuchtens von aktivem Stickstoff mit Hilfe des elektrodenlosen Ringstromes 102
Zickner, G. u. E. Alberti, Kurvenformen und Phase der Schwingungen in Röhrensendern . . 652
Zink: Über die Wärmeausdehnung der Aluminium-— Legierungen, v. A. Schulze 403
Zink-Eisenlegierungen: Die Magnetisierbarkeit der — niederen Eisengehaltes, v. E. Lehmann . . 601
Zonenzeit: Ortszeit, Systemzeit, — und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik, v. F. Adler. (B.) 414
Zsigmondy, R., Kolloidchemie. (B.) 519
Zustandsgleichung: Allgemeine Verbesserung der —; spezielle — für Wasserstoff, v. L. Schames . . 630
Zustände: Eine einfache Verbesserung des Gesetzes von den übereinstimmenden — v. L. Schames 644
Zustandsbeobachtungen: Die Genauigkeit der — und die Berechnung der Umkehrpunkte der Drosselerscheinung, v. K. Schreber 335
Zwicky, F., Der zweite Virialkoeffizient von Edelgasen 449

Namensverzeichnis der „Personalien“.

Abeljanz, H. † 592.
Aberystwith, B. M. J. 224.
Abney, W. † 32.
Adler, H. 520.
Agde, 288.
Alt, E. 224.
Anderson, E. 32.
Arkadiew, W. 288.
Arnold, K. 448.
Ascoli, M. † 448.
Bäck, F. 592.
Bauer, A. † 288.
Baule, B. 288, 664.
Bedson, Ph. 320.
Bellars, A. E. † 320.
Bellucci, G. † 160.
Bernstein, F. 592.
Bestelmeyer, A. 392, 448.
Bieberbach, L. 224.
Biernacki, V. † 288.
Billiter, J. 592.
Biltz, W. 160.
Binz, A. 256.
Blount, B. † 288.
Boguslavski, S. 288.
Bohnsom, V. L. 664.
Böhmer, A. 192.
Bourget, H. † 592.
Brandt, H. 640, 664.
v. Braun, J. 128.
Breuer, S. 448.
Brinton, P. H. M. P. 416.
Brooks, W. R. † 320.
Browning, K. C. 416.
Buchholz, H. † 664.
Budde, E. † 496.
Buehrer, T. F. 520.
Busch, H. 664.
Campbell, W. G. 520.
Chambliss, H. 496.
Classen, A. 256.
Conrad, M. † 96.
Cooper-Hewitt, P. † 496.
Corbetta, P. † 128.
Dankwortt, P. 96, 448.
Dantscher v. Kollesberg, V. † 496.
Davison, A. W. 592.
Dehn, M. 392.
Dilthey, W. 496.
Doetsch, G. 448.
Dolezalek, F. † 32.
Dupré, F. † 520.
Eggert, J. 192.
Eggert, O. 160.
Egoroff, N. † 32.
Ehrenhaft, F. 96.
Eisenlohr, F. 96.
Ewald, P. P. 288.
Fante, R. 344
Faßbender, H. 496.
Feist, F. 520.
Finzi, L. 448.
Fischer, J. 96.
Fischer, L. A. † 520.
Fleischer, K. 688
Floquet, G. † 448.
Fodor, A. 640.
Foerster, W. † 96.
Foerstevling, K. 664.
Freudenberg K. 96. 592.
Fromm, E. 472, 520.
Fromme, K. 344.
Funk, P. 368.
Galizin, B. † 288.
Glaser, L. C. 664.
Goodhue, E. A. 224.
Großmann, H. 344.
Grotrian, O. † 96.
Grusinzew, A. † 344.
Guthnick, P. 320.
Haas, A. 592.
Haas, G. 288.
Haid, M. † 192.
Halbertsma, N. 192, 320.
Hale, A J. 496.
v. Hann, J. † 592.
Harris, E. P. † 96.
Hartmann, J. 192.
Hausdorff, F. 224.
Hein, F. 448.
Henze, M. 664.
Hesehus, N. A. † 32.
Heß, K. 160.
Hettner, G. 472.
Heydweiller, A. 448.
Hjelt, E. † 448.
Hopf, L. 520.
Hopius, E. † 32.
Hopkins, F. G. 288.
Horrmann, P. 520.
Houben, J. 496.
Humbert, G. † 448.
Hüttig, G. F. 192.
Irvine, J. C. 96.
Isenkrahe, K. † 496.
Jahnke, E. † 592.
Jannasch, P. † 224.
Jantsch, G. 192.
Joffé, A. 288.
Johnsen, A. 368.
Jones, W. I. 448.
Jonkovsky, N. † 344.
Jüttner, F. 472.
Kelly, A. R. † 32.
Kiepert, L. 256.
Klemenc, A. 224.
Klinger, H. 664.
Knoevenagel, E. † 496.
Knorr, L. † 344.
Kobold, H. 520.
Kock F. 592.
Kögel, R. 496.
Köhler, A. 688.
Kohlschütter, E. 472.
Königsberger, L. † 688.
Kossel, W. 96.
Kottler, F. 288.
Kratzer, A. 496.
Krebs, F. † 128.
Kreusler, U. † 592.
Kreutz, A. 128.
Krollpfeifer † 64.
Kruppa, E. 320.
Kutscher, F. 288.
Lambris, G. 520.
v. Lang, V. † 416.
Lebediewski, W. 288.
Lehmann, A. † 592.
Lehmann, F. 592.
Le Sueur, H. R. † 496.
Lewis, H. F. 520.
Ley, H. 192.
Leyst, E. J. † 32.
Lichtenstein, L. 128, 496.
v. Liebig, H. 320.
Lipp, P. 520.
Lippmann, G. † 448.
Lobley, A. G. 320.
Ludendorff, H. 496.
Mc. Laughlin, G. D. 224.
Madelung, E. 160.
Madelung, W. 688.
Mahood, A. 96.
Manning, W. A. 448.
Meigen, W. 64.
Meyer, Friedrich 344.
Meyermann 64.
Mills, E. J. † 320.
Moreschi, C. † 344.
Moser, L. 224.
Müller, E. 416.
Müller, Gustav 256.
Müller, H. G. 496.
Murmann, E. 344.
Neber, P. 448.
Nernst, W. 640.
Nöther, M. 688.
Nußbaum, J. 520.
Odling, W. † 160.
Ott, E. 640.
Padoa, M. 592.
Paneth, F. 496, 640.
Peithner von Lichtenfels, O. 664.
Pfeiffer, F. 640.
Philippi, E. 592.
Plancherel, M. 224.
Plzák, F. 64.
Pohlhausen, E. 496.
Pohrt, G. † 32.
Posner, Th. 96.
Pring, I. M. 160.
v. Putnoky, L. 592.
Raeder, M. G. 32.
Ramsauer, K. 288.
Reiche, F. 520.
Reinhardt, K. 448.
Ribesell, P. 496.
Rideal, E. K. 496.
Riggenbach, A. † 192.
Robinson, R. 416.
Rona, P. † 64.
Roshdestwenski, D. 288.
Rossi, U. † 224.
Rother, F. 96.
Rykatschew, M. † 288.
Salvaterra, H. 448.
Schiller, L. 320.
Schlenk, W. 64.
Schmidt, E. † 448.
Schott, G. 496.
Schott, J. E. 224.
Schreiber, P. 224.
Schrödinger, E. 64, 520, 592.
Schulze, H. 344.
Schwarz, A. † 688.
Scoles, D. L. 32.
Seeliger, R. 448, 592.
Seubert, K. 96.
Siewerts, A. 96.
Simons, K. † 32.
Skinner, W. W. 520.
Skita, A. 520.
Smekal, A. 472.
Smith, L. I. 32.
Sonn, A. 96.
Speece, N. W. 32.
Stadler, H. † 592.
Stark, J. 472.
Staudinger, F. † 688.
Sterba-Böhm, J. S. 64.
Stern, O. 640.
Stracke, G. 224.
Strehlow, W. 224.
Svensson, T. 192.
Szegon, G. 448.
Thomae, J. † 224.
Titow, W. S. 288.
Tourneaux. 496.
Trabert, W. † 160.
Tubandt, K. 344.
Tuck, W. B. 592.
Umow, N. † 344.
Ussigin, J. † 32.
Vernon, R. H. † 320.
Vogel, R. 640.
Voigtländer, F. 496.
Voit, E. † 128.
Wagner, E. 496.
Wegener, A. 496.
Wegscheider, R. 520.
Weitz, E. 224, 496.
Westphal, W. 160.
Widmark, E. M. P. 64.
Wilke-Dörfurt, E. 416.
Wisner, A. 224.
Zellner, J. 592.
Zerner, E. 592.